

<<大学物理学基本原理及生物效应>>

图书基本信息

书名：<<大学物理学基本原理及生物效应>>

13位ISBN编号：9787109085510

10位ISBN编号：7109085511

出版时间：2004-1

出版时间：中国农业出版社

作者：胡玉才

页数：313

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<大学物理学基本原理及生物效应>>

### 内容概要

《全国高等农业院校教材：大学物理学基本原理及生物效应》是全国高等农业院校教材，全国高等农业院校教学指导委员会审定。

《全国高等农业院校教材：大学物理学基本原理及生物效应（附光盘）》是一本立体化教材，配有电子版学生自主学习用光盘和教师用光盘，适用于农林类、生物类、食品加工、环境科学等本科专业50~90学时的大学物理课作为教材或教学参考书。

## &lt;&lt;大学物理学基本原理及生物效应&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 生物流体力学基础 § 1-1质点力学中的基本概念和基本定律 § 1-2流体静力学与流体的流动 § 1-3液体的表面性质 § 1-4伯努力方程及应用 § 1-5黏滞流体的流动本章要点思考题习题一第二章 振动和波动及其生物效应 § 2-1简谐振动的特征及描述 § 2-2阻尼振动与受迫振动 § 2-3简谐振动的合成 § 2-4机械振动的生物效应 § 2-5机械波的产生和传播 § 2-6平面简谐波 § 2-7惠更斯原理、波的干涉 § 2-8声波及其生物效应本章要点思考题习题二第三章 热物理学基础 § 3-1理想气体动理论的基本公式 § 3-2能量均分定理 § 3-3气体分子按速率分布律和按能量分布律 § 3-4热力学第一定律 § 3-5气体的摩尔热容焓 § 3-6热力学第一定律对理想气体的应用 § 3-7循环过程 § 3-8热力学第二定律 § 3-9熵及熵增加原理 § 3-10自由能和自由焓 § 3-11气体内的输运过程本章要点思考题习题三第四章 电场及其生物效应 § 4-1电荷与电场 § 4-2电场强度与电势 § 4-3高斯定理 § 4-4电场中的导体和电介质 § 4-5生物电现象 § 4-6电场生物效应本章要点思考题习题四第五章 磁场及生物磁现象 § 5-1磁场及其描述 § 5-2电流及运动电荷的磁场 § 5-3磁场中的高斯定理和安培环路定理 § 5-4 电流与磁场的相互作用 § 5-5物质的磁性 § 5-6生物磁场 § 5-7磁致生物效应本章要点思考题习题五第六章 电磁场及其与生物体的相互作用 § 6-1电磁场的基本规律 § 6-2电磁波 § 6-3微波的生物效应 § 6-4黑体辐射红外技术及应用 § 6-5紫外线的生物学效应及应用 § 6-6 X射线及其应用本章要点思考题习题六第七章 光波及光的生物效应 § 7-1光源及光的生物效应 § 7-2光的干涉 § 7-3光的衍射 § 7-4光的偏振 § 7-5 光强、能量与光度学 § 7-6生物体的发光性质 § 7-7生物学研究中常用的光学仪器本章要点思考题习题七第八章 量子物理学基础 § 8-1经典物理学遇到的困难 § 8-2光子与光的二象性 § 8-3粒子的波动性 § 8-4量子力学概述 § 8-5氢原子和氢原子光谱 § 8-6电子自旋和电子分布规律 § 8-7光合作用的基本原理 § 8-8光谱学在生命科学中的应用本章要点思考题习题八第九章 激光及其生物效应 § 9-1激光的发射原理 § 9-2激光的特性及应用 § 9-3激光的生物效应 § 9-4 . 激光器的种类本章要点思考题第十章 电离辐射生物效应 § 10-1电离辐射的基本概念 § 10-2电离辐射与物质的相互作用 § 10-3水的电离辐射 § 10-4电离辐射的生物效应 § 10-5低水平辐射的兴奋效应思考题附录一 矢量分析附录二 基本常量主要参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>